



Relatório semestral de acompanhamento Plano Integrado de Recursos Hídricos do Paranapanema

Termo de Colaboração 001/2017/ANA

Julho/2018

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Execução participativa do PIRH Paranapanema	4
3. Ações do PIRH Paranapanema	6
4. Conclusão	13

1. Introdução

O desenvolvimento semestral de relatório de acompanhamento da execução do Plano Integrado de Recursos Hídricos do Paranapanema (PIRH) é um dos produtos previstos no Termo de Colaboração 001/2017/ANA, firmado entre a Agência Nacional de Águas (ANA) e a ABHA, que tem como objetivo operacionalizar as atividades do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema).

O relatório será apresentado semestralmente a instância que acompanha a execução do Plano, e tem como objetivo relatar o estágio da implementação do PIRH Paranapanema, afim de registrar as atividades desenvolvidas no período. Para isso, o Escritório de Apoio, responsável pelo documento, participou das reuniões do Comitê que trataram do tema, além de consultar a ferramenta de acompanhamento, o Sigaplano, para consolidar as informações obtidas.

O Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (PIRH Paranapanema) foi construído de forma participativa e contou com o apoio da Agência Nacional de Águas; dos órgãos gestores estaduais, Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE) e Instituto das Águas do Paraná (Aguasparaná); dos seis Comitês de Bacias Hidrográficas Afluentes (CBH Alto Paranapanema, CBH Médio Paranapanema, CBH Pontal do Paranapanema, CBH Tibagi, CBH Piraponema e CBH Norte Pioneiro); além, é claro, dos membros e instâncias do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (Comitê Interestadual).

O PIRH Paranapanema contém 12 programas, 37 subprogramas, onde se prevê 123 ações. Assim como na construção do Plano, o CBH Paranapanema propôs a execução de forma participativa, envolvendo as Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho atuantes no Comitê. Dentre as diversas ações sinalizadas para execução em curto prazo no PIRH, 24 relacionadas à gestão dos recursos hídricos e 21 de articulação e planejamento setorial foram priorizadas e minuciosamente detalhadas para a sua execução ou fomento.

Para isso, foi desenvolvido um Plano Operacional que estabeleceu o roteiro e procedimentos, os requisitos, os estudos de base e os arranjos que se fazem necessários para efetivamente realizar cada respectiva ação, este mapeamento foi documentado e chamado de Manual Operativo (MOP). Posteriormente e concomitantemente a execução de algumas das etapas das ações priorizadas, uma ferramenta de acompanhamento do Plano foi implementada, o Channel, cujo nome adotado pelo CBH Paranapanema é Sigaplano.

Neste contexto, o CBH Paranapanema vem desenvolvendo as ações referentes ao Plano por meio de suas instâncias de trabalho, com o apoio da Agência Nacional de Águas, e dirigido pelo Grupo de Trabalho de Acompanhamento do PIRH Paranapanema.

2. Execução participativa do PIRH Paranapanema

2.1 GT Acompanhamento PIRH Paranapanema

O Grupo de Trabalho de Acompanhamento do Plano Integrado de Recursos Hídricos do Rio Paranapanema (GT Acompanhamento PIRH Paranapanema) foi criado logo após o encerramento do Grupo de Trabalho do Plano (GT Plano), que teve a finalidade de acompanhar o desenvolvimento do PIRH. Já o GT Acompanhamento surge para fomentar e articular junto aos atores da Bacia para que o PIRH Paranapanema seja executado.

O GT atualmente é composto pelos seguintes membros e representantes:

- Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE / SP) - Sandro Roberto Selmo
- Instituto das Águas do Paraná (AGUASPARANA) / PR - João Lech Samek
- Sec. Estadual de Saneamento e Recursos Hídricos / SP - Suraya Damas de O. Modaelli
- Secretaria Estadual do Meio Ambiente / SP - Izio Barbosa de Oliveira
- Ass. Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH) / SP - Luís Sergio de Oliveira
- Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP) / PR - Carlos Eduardo G. Aggio
- Universidade Estadual Paulista (UNESP) / SP - Antônio Cezar Leal
- ASPIPP / SP - Priscila Silverio Sleutjes
- Centro das Ind. do Estado de São Paulo (CIESP) / SP - Vandir Pedroso de Almeida
- Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR) / PR - Gandy Ney de Camargo
- FAESP / SP - José Rubens de Oliveira

Em 2018, até o mês de julho, o GT se reuniu quatro vezes (28 de fevereiro, 16 de maio, 19 de junho e quatro e cinco de julho). As reuniões ocorrem de forma presencial e conta com o apoio dos técnicos da Agência Nacional de Águas por vídeo conferência, quando inviabilizada a presença. A média de quórum das reuniões é de 90%, o que mostra o engajamento e comprometimento dos membros com a execução do PIRH.

Todos os segmentos (Poder Público, Entidades Cíveis e Usuários), como exposto acima, estão representados, de modo que garanta o envolvimento de diversos

atores na execução do PIRH. Quando há ações específicas dentro do Plano que envolvam segmentos específicos, outros atores são convidados para contribuição e articulação. Como, por exemplo, é o caso do segmento usuários. Quando trata-se de assuntos voltados para indústria ou irrigação, novos atores são convidados para enriquecer o diálogo e envolver o segmento na ação.

Neste ano, as reuniões do GT Acompanhamento, entre outras atividades, tiveram como objetivos principais desenvolver uma metodologia que envolva todas as instâncias do Comitê, além dos atores da Bacia, e abastecer o Sigaplano com as ações, seus desdobramentos, responsáveis, prazos e pesos para que a ferramenta dê uma visão real de como está a execução do PIRH.

As responsabilidades foram divididas entre as instâncias do CBH Paranapanema de acordo com a afinidade do tema, de forma que todo o Comitê esteja envolvido com a execução do PIRH. Também foi definida uma metodologia de acompanhamento, com a indicação de dois articuladores (um do estado de São Paulo e outro do estado do Paraná) para que façam os contatos necessários de acordo com cada ação. A secretaria executiva e o escritório de Apoio do CBH Paranapanema ficaram responsáveis por controlar os prazos e direcionar as atividades que devem ser realizadas e acionar os articuladores quando necessário.

2.2 Câmara Técnica de Articulação Política

O engajamento do Poder Público Municipal na gestão de recursos hídricos é fundamental para a Bacia, e um dos desafios na implementação do Plano, já que as ações do PIRH Paranapanema são executadas no âmbito municipal.

No CBH Paranapanema, os Prefeitos têm a oportunidade de se reunirem no âmbito da Câmara Técnica de Articulação Política (CAP), na qual participam municípios de São Paulo e do Paraná, representando os seis comitês afluentes.

A Câmara, instituída no ano passado no Encontro de Prefeitos, será de grande importância para apoiar a implementação das ações do PIRH no âmbito municipal. Além de poder ajudar na indicação de caminhos para atingir objetivos e, como prevê o nome da Câmara, articular politicamente para a efetiva execução das atividades propostas.

2.3 Grupo de Trabalho das Instituições de Ensino

Outro importante destaque no processo de construção e implementação do PIRH é a participação das Instituições de Ensino Superior dos estados de São Paulo e Paraná. Essas entidades também possuem uma instância dentro do Comitê para, entre outras demandas, articulação e desenvolvimento de ações, o Grupo de Trabalho das Instituições de Ensino Superior (GT IES).

Com participação efetiva na implementação do PIRH, o GT IES vem buscando desenvolver e incentivar a realização de estudos para preencher lacunas de

conhecimento, detectadas durante a execução do PIRH, por meio da atuação e mobilização dos seis representantes de instituições de ensino superior de cada um dos CBH's afluentes dos estados do Paraná e São Paulo.

Compete ao GT IES atuar como instância de articulação institucional, propor eventos de integração, articular e incentivar a realização de projetos de pesquisa, de extensão universitária, cursos e propor bases para a formação de Rede UniParanapanema, junto às Instituições de Ensino Superior que atuam na Bacia Hidrográfica.

As instituições de ensino atuante no CBH Paranapanema, inclusive, já entregaram estudos que fazem parte de ações do PIRH. A Unesp, por exemplo, vem atendendo as demandas do Comitê por meio do Programa de Informação Profissional e do Mestrado Profissional da instituição.

3. Ações do PIRH

É possível afirmar que todas as ações priorizadas e detalhadas no Sigaplano já tiveram algum andamento, cada uma em um estágio diferente. Na tabela abaixo, o status de cada ação:

Ações em execução Paranapanema	Etapa em andamento
GRH.A.1.1 Unificar a vazão de referência para outorga.	O estado do Paraná já possui a vazão de referência unificada. O CBH Paranapanema já iniciou as tratativas junto ao DAEE, órgão responsável pelos processos de outorga do estado de São Paulo.
GRH.A.1.2 Elaborar propostas para definição dos usos prioritários para outorga, por trecho de rio.	CBH Paranapanema emitiu ofício a ANA solicitando contratação de estudo de usos prioritários.
GRH.A.1.6 Elaborar estudo de avaliação e impacto da variação do regime operacional dos reservatórios das UHEs da calha do Paranapanema para subsidiar a emissão de outorgas nos rios federais.	CBH Paranapanema emitiu ofício a ANA solicitando contratação de estudo visando avaliar o impacto da variação do regime operacional dos reservatórios na calha do rio Paranapanema.
GRH.A.2.2 Elaboração dos planos de fiscalização.	Mapa com identificação de áreas prioritárias para a fiscalização desenvolvido.

GRH.A.4.1 Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento dos rios federais.	CBH Paranapanema emitiu ofício a ANA solicitando contratação de estudo e o Termo de Referência já foi desenvolvido.
GRH.B.1.3 Apoio ao desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia.	A ação aguarda a criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental e Comunicação.
GRH.B.1.4 Fomento a participação da sociedade civil.	A ação já está sendo executada por meio do Termo de Colaboração 001/2018, com a viabilização do Escritório de Apoio.
GRH.B.3.1 Planejamento e execução de ação de mobilização com os municípios da bacia visando identificar demandas e oportunidades.	Ação finalizada com a instalação da CAP e a realização anual do Encontro dos Prefeitos.
GRH.C.1.1 Instalação das estações pluviométricas.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando a instalação e reativação das estações.
GRH.C.1.3 Instalação das estações fluviométricas.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando a instalação de cinco novas estações.
GRH.C.1.5 Implantação da rede de monitoramento piezométrico regional (Água Subterrânea).	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando contratação de estudo, o Termo de Referência já foi desenvolvido e a empresa contratada iniciou em julho os trabalhos.
GRH.C.2.1 Definição dos locais de instalação das novas estações de monitoramento de sedimentos.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à UNESP solicitando apoio para execução de estudo.
GRH.C.2.10 Implantação da rede de monitoramento regional (Água Subterrânea).	cópia da Ação GRH.C.1.5.
GRH.C.2.4 Padronizar as medições feitas em todos os pontos da rede.	Ação finalizada.
GRH.C.2.6 Padronizar os intervalos de coleta.	Ação finalizada.
GRH.C.2.7 Contratar estudo específico para microlocalização de 53 novos	Ação finalizada.

pontos que serão monitorados na bacia.	
GRH.C.4.1 Elaborar um inventário de Barragens.	O CBH Paranapanema emitiu ofício a OGRH, Ambientais e DNPM.
GRH.D.1.1 Disponibilização das informações do SIG-Plano como uma ferramenta de suporte à gestão.	O CBH Paranapanema solicitou por meio de ofício apoio técnico e logístico à ANA para desenvolver capacitação em Arcgis.
GRH.D.3.1 Constituição de um Grupo de Acompanhamento da Implementação do PIRH-Paranapanema a partir do GT-Plano.	Ação finalizada.
GRH.D.3.2 Realização de reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do PIRH-Paranapanema.	Ação sendo executada dentro do proposto.
GRH.D.3.3 Emissão de Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do PIRH-Paranapanema.	A ferramenta Sigaplano emitirá automaticamente os relatórios, de acordo com a sua alimentação. O Escritório de Apoio também contempla essa atividade com a emissão de relatórios semestrais.
GRH.E.1.1 Inventário de reservação de água.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando contratação de estudo, o Termo de Referência já foi desenvolvido.
GRH.E.1.2 Estudos de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reserwações.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando contratação de estudo, a Agência irá analisar o estudo de inventário (Ação GRH.E.1.1), impacto na disponibilidade hídrica e realizar novo balanço hídrico.
GRH.F.1.1 Definição das UEGs a partir das áreas críticas.	O CBH Paranapanema emitiu ofício para o CBH Norte Pioneiro, solicitando que se crie um GT para analisar a proposta de criação de UEG na Bacia do Cinzas.
STR.A.1.1 Realização de inventário com vistas a identificar espacialmente as APPs, Reservas Legais, UCs e áreas de recarga de aquíferos.	O CBH Paranapanema emitiu ofício para a UNESP e UENP para que apoiem o Comitê no levantamento das informações.

STR.A.2.1 Apoio técnico-financeiro para o estabelecimento de arranjos institucionais locais necessários à viabilização do PSA.	O CBH Paranapanema emitiu ofício para os CBHs Afluentes solicitando informações de projetos e experiência de PSA.
STR.B.1.1 Identificação de áreas críticas produtoras de sedimento.	O CBH Paranapanema emitiu ofício para UNESP solicitando que desenvolva estudo sobre áreas produtoras de sedimento.
STR.B.3.2 Elaboração e implementação de programa de capacitação.	A ação aguarda a criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental e Comunicação.
STR.C.1.1 Elaboração do estudo de caracterização da carga poluente do setor industrial.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando contratação de estudo, o Termo de Referência já foi desenvolvido.
STR.C.2.1 Elaboração do estudo de caracterização do perfil de uso da água na indústria.	O CBH Paranapanema emitiu ofício à ANA solicitando contratação de estudo, o Termo de Referência já foi desenvolvido.
STR.D.1.1 Realizar levantamento dos Planos de Saneamento existentes e previsão de sua atualização junto aos municípios da UGRH Paranapanema.	A ANA elaborou um inventário dos PMSBs.
STR.D.1.2 Fomentar e elaborar planos, estudos ou projetos para viabilizar investimentos previstos nos municípios da UGRH Paranapanema.	O CBH Paranapanema já está com a lista de municípios que têm recursos assegurados no MCidades e Funasa.
STR.D.2.1 Ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água.	O CBH Paranapanema já possui uma lista de municípios que necessitam de melhoria ou ampliação das redes do sistema de abastecimento.
STR.D.2.2 Implantação de programa de redução de perdas de água.	O CBH Paranapanema já possui uma lista de municípios prioritários para a implantação de programa de perdas de água.
STR.D.3.1 Implantação, ampliação e melhorias de redes e estações de tratamento de esgotamento sanitário nas áreas urbanas dos municípios.	O CBH Paranapanema já possui uma lista de municípios com alta carga remanescente e comprometimento da qualidade da água.

STR.E.1.1 Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental.	A ação aguarda a criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental e Comunicação.
STR.E.1.2 Elaborar materiais de apoio pedagógico sobre “Recursos Hídricos”.	A ação aguarda a criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental e Comunicação.
STR.E.2.1 Elaborar e executar um Plano de Comunicação Estratégica e Dirigida.	Ação contemplada no Termo de Colaboração e em execução pelo Escritório de Apoio.
STR.E.2.2 Estabelecer e alimentar Plataformas de Comunicação do Plano de Bacia.	Ação contemplada no Termo de Colaboração e em execução pelo Escritório de Apoio.
STR.F.1.1 Incentivar e apoiar projetos de pesquisas voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema.	O detalhamento da ação já foi feito.
STR.F.2.1 Estudo sobre Águas Subterrâneas.	O detalhamento da ação já foi feito.
STR.F.2.2 Mapeamento dos açudes e barragens da bacia com estimativa do volume armazenado.	O detalhamento da ação já foi feito.
STR.F.2.3 Caracterização da Carga Poluidora de Origem Industrial.	O detalhamento da ação já foi feito.
STR.F.2.4 Caracterização da Carga Poluidora de Origem Difusa.	O detalhamento da ação já foi feito.

STR.F.2.5 Modelagem hidrológica da bacia.	O detalhamento da ação já foi feito.
---	--------------------------------------

Vale ressaltar que o GT Acompanhamento está alterando o detalhamento proposto no Sigaplano, assim como prazos e pesos. Ações que ainda não possuíam detalhamento também estão sendo contempladas.

4. Conclusão

A partir do apresentado, conclui-se que, mesmo com a metodologia para a execução participativa do Plano Integrado de Recursos Hídricos do Rio Paranapanema (PIRH Paranapanema) em construção, por se tratar de algo novo, ainda não aplicado dentro do território nacional em Planos de Bacias, os programas e ações estão em andamento e dentro do prazo esperado. Todas as 80% das ações priorizadas já tiveram alguma das etapas do detalhamento realizadas.

Chamam atenção as articulações feitas pelo CBH Paranapanema que proporcionam o desenvolvimento de estudos, por meio da parceria com as Instituições de Ensino Superior, que já geraram resultados concretos. O trabalho desenvolvido pelo GT Acompanhamento também se destaca pelo engajamento e comprometimento de seus membros, que não medem esforços para participar e buscar soluções dentro das atividades necessárias para a execução.

Espera-se que, até o fim do ano, o Sigaplano esteja reestruturado e a metodologia desenvolvida, na qual envolve dois articuladores e a Secretaria Executiva em conjunto ao Escritório de Apoio no acompanhamento e processamento das ações, já esteja em prática, de forma que envolva todas as instâncias do CBH Paranapanema, fortalecendo o senso de pertencimento e, ao mesmo tempo, executando de forma participativa e efetiva as ações do PIRH Paranapanema.